

Universidad de Huánuco

Facultad de Derecho y Ciencias Políticas

ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE DERECHO Y CIENCIAS POLÍTICAS



Trabajo de Suficiencia Profesional

SERVICIO DE EXÁMENES DE DOSAJE ETÍLICO Y
QUÍMICO TOXICOLÓGICO DEL ÁREA DE LABORATORIO
DE LA UNIDAD MÉDICO LEGAL II DE HUÁNUCO.

Para Optar el Título Profesional de:
ABOGADO

BACHILLER
MARAVI ROJAS, Saira Jessica

ASESOR
Dr. CORCINO BARRUETA, FERNANDO

Huánuco – Perú
2019



RESOLUCIÓN N° 1190-2019-DFD-UDH
Huánuco, 20 de setiembre de 2019

Visto, la solicitud con Registro N° 213-19-FD formulado por **Saira Jessica MARAVI ROJAS** solicita la Resolución de Sustentación de Trabajo de Suficiencia Profesional para optar el Título Profesional de ABOGADA por dicha modalidad.

CONSIDERANDO:

Que, respecto a las modalidades que ofrece para optar el Título Profesional en la Universidad de Huánuco y estando a lo dispuesto en el Art. 14° del Reglamento General de Grados y Títulos de la UDH (Resolución N° 466-2016-R-CU-UDH del 23 MAY 2016); y habiendo concluido en Plan de Estudios, la petición es atendible favorablemente; en vías de regularización reconociendo la designación a los tres (03) miembros del jurado examinador.

Que, como es de verse en autos, la recurrente cumple con todos los requisitos preestablecidos;

Que, en consecuencia fijase fecha, hora y lugar del desarrollo de la sustentación de Trabajo de Suficiencia Profesional solicitado por la Bachiller **Saira Jessica MARAVI ROJAS**;

Estando a las atribuciones conferidas al Decano en el Art. 68° de la Ley Universitaria N° 30220, Art. 47°c) del Estatuto Universitario y Resolución N° 571-2013-R-UDH del 25 JUL 2013.

SE RESUELVE:

Artículo Primero.- **DESIGNAR** como integrantes del jurado examinador de la Bachiller **Saira Jessica MARAVI ROJAS** a los docentes siguientes:

<i>Dr. Pedro A. Martínez Franco</i>	: <i>Presidente</i>
<i>Abg. Hugo B. Peralta Baca</i>	: <i>Secretario</i>
<i>Mg. Mariella C. Garay Mercado</i>	: <i>Vocal</i>

Artículo Segundo.- Señalar el día **miércoles 25 de setiembre de 2019** a horas **10:30 a.m.** dicha Sustentación en el Auditorio de la Universidad de Huánuco.

Regístrese, comuníquese y archívese



UNIVERSIDAD DE HUÁNUCO
FACULTAD DE DERECHO Y CIENCIAS POLÍTICAS
[Firma]
Dr. FERNANDO CORCINO BARRUETA
DECANO

DISTRIBUCION: Vicerrector, Fac. Derecho, Programa de Derecho, Consejo de Facultad, Archivo
FCB/znn



UNIVERSIDAD DE HUÁNUCO
FACULTAD DE DERECHO Y CIENCIAS POLITICAS
CARRERA PROFESIONAL DE DERECHO

ACTA DEL TRABAJO DE SUFICIENCIA PROFESIONAL

En la ciudad de Huánuco, siendo las 10:30 am horas del día Veinticinco del mes de Septiembre, en cumplimiento de lo señalado en el Reglamento de Grados y Títulos de la Universidad de Huánuco, se reunieron: El Secretario Académico de la Facultad: Derecho y Ciencias Políticas y el Jurado Calificador nombrados mediante Resolución N.º 1190-2019-OFD-UOH integrado por los docentes:

<u>D. Pedro A. Martínez Franco</u>	presidente
<u>Mgs. Hugo B. Peralta Baca</u>	Secretario
<u>Mg. Mariella C. Garay Mercado</u>	Vocal, para
calificar el Trabajo de Suficiencia Profesional solicitado por la Bachiller	
<u>Señora Jessica Mariela Rojas</u>	para optar el Título Profesional de
<u>Abogada</u>	

Dicho acto de sustentación se desarrolló en dos etapas: exposición y absolución de preguntas, procediéndose luego a la evaluación por parte de los miembros del Jurado.

Habiendo absuelto las objeciones que le fueron formuladas por los miembros del Jurado y de conformidad con las respectivas disposiciones reglamentarias, procedieron a deliberar y calificar, declarándolo (a) aprobado por unanimidad con el calificativo cuantitativo de regular y cualitativo de 13 (trece)

Siendo las 11:30 am horas del día Veinticinco del mes Septiembre del año 2019, los miembros del Jurado Calificador firman la presente Acta en señal de conformidad.


Secretario


Presidente


Vocal

DEDICATORIA

A mí querida familia, madre, hermanos y mi hija, por su comprensión y cariño, que me motivan día a día a seguir adelante.

A Jaime, compañero inseparable de cada jornada. Él representó gran esfuerzo y tesón en momentos de decline y cansancio.

AGRADECIMIENTOS

A todos los docentes de la “UNIVERSIDAD DE HUANUCO” por brindarme sus conocimientos, experiencias y al Ministerio Público, entidad en la cual laboro desde el año 2010, por permitirme acceder a información estadísticas que favoreció el presente trabajo de investigación.

La autora

ÍNDICE

DEDICATORIA	II
AGRADECIMIENTOS	III
ÍNDICE	IV
ÍNDICE DE FIGURAS	VII
INDICE DE TABLAS	VIII
INTRODUCCIÓN	IX
RESUMEN	X
CAPÍTULO I.....	11
ASPECTOS DE LA ENTIDAD RECEPTORA.....	11
1.1. Razón social	11
1.2. Rubro.....	11
1.3. Ubicación / dirección.....	11
1.4. Reseña	11
CAPÍTULO II.....	16
ASPECTOS DEL ÁREA O SECCIÓN.....	16
2.1. Descripción del área laboral.....	16
2.2. Aspectos generales del análisis de los exámenes de dosaje etílico y químico toxicológico	18
2.2.1. Definición de los conceptos del procedimiento seguido en el servicio de exámenes de dosaje etílico y químico toxicológico.	18
2.2.2. Sintomatología de alcoholemia	21
2.2.3. Sintomatología de drogas y sustancias tóxicas.	25
2.2.4. Sustancias tóxicas en el organismo	28

CAPÍTULO III.....	31
IDENTIFICACIÓN DE LA SITUACIÓN PROBLEMÁTICA	31
3.1. Descripción del problema	31
3.2. Formulación del problema	32
3.2.1. Problema general	32
3.2.2. Problemas específicos	32
3.3. Objetivos de la investigación.....	32
3.3.1. Objetivo General	32
3.3.2. Objetivos específicos	32
3.4. Hipótesis y/o sistema de hipótesis	33
3.4.1. Hipótesis Principal	33
3.4.2. Hipótesis Específicas	33
3.5. Variables.....	33
3.5.1. Variable Independiente	33
3.5.2. Variable Dependiente	33
3.6. Muestra.....	33
3.7. Técnicas e instrumentos de recolección de datos	34
3.7.1. Técnicas utilizadas en la investigación	34
3.7.2. Instrumentos utilizados en la investigación	34
3.8. Técnicas de análisis e interpretación de resultados.	35
3.9. Plan de análisis, rigor y ética	36
3.10. Resultados de la investigación.....	36
3.10.1. Resultados del análisis de datos estadísticos sobre análisis de muestras con aplicación estadística.	36
3.10.2. Resultados del análisis de información obtenida en la entrevista de los químico farmacéuticos encargados de los exámenes de dosaje étílico y químico toxicológico.	41

3.10.3. Resultados del análisis de información obtenida en la encuesta a los usuarios y solicitantes de los exámenes de dosaje étílico y químico toxicológico.....	43
CAPÍTULO IV	48
APORTES PARA LA SOLUCIÓN DEL PROBLEMA	48
4.1. A modo de sugerencias, luego del análisis problémico	48
CONCLUSIONES	49
RECOMENDACIONES	50
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	51
ANEXOS.....	52

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura N° 1: Estructura Orgánica del Ministerio Público	15
Figura N° 2: Organigrama del Instituto de Medicina Legal y Ciencias Forenses	15
Figura N° 3: Extracción de muestra de sangre.....	24
Figura N° 4: Recorrido de la sustancia tóxica a través de la sangre.....	29
Figura N° 5: Diagrama de barras del total de usuarios y días de demora en promedio mes	37
Figura N° 6: Diagrama de barras del total de exámenes químico toxicológicos	39
Figura N° 7: Diagrama de barras del total de días de demora en la entrega de los resultados.....	40
Figura N° 8: Diagrama circular de satisfacción de usuarios y solicitantes	44
Figura N° 9: Diagrama Circular de motivos de satisfacción o insatisfacción.	45
Figura N° 10: Diagrama circular de satisfacción del servicio	46

INDICE DE TABLAS

Tabla N° 1: Contenido alcohólico en bebidas.....	23
Tabla N° 2: Sustancias farmacológicas y sus efectos	24
Tabla N° 3: Grado de alcohol en la sangre	25
Tabla N° 4: Técnicas e instrumentos usados en el proceso de indagación: ..	35
Tabla N° 5: Cuadro Resumen Dosaje Etílico	37
Tabla N° 6: Cuadro Resumen Examen químico toxicológico	38
Tabla N° 7: Grado de satisfacción del servicio	44
Tabla N° 8: Motivos de satisfacción o insatisfacción	45
Tabla N° 9: Motivos de satisfacción o insatisfacción del servicio	46
Tabla N° 10: Matriz de Consistencia	53

INTRODUCCIÓN

El presente trabajo comprende un análisis detallado del cargo que vengo desempeñando en el Ministerio Público, en la Unidad Médico Legal II Huánuco, en calidad de servidora público DL N° 728, en el cargo de Auxiliar Administrativo y realizaré una descripción detallada de las actividades laborales desarrolladas en el día a día, ante la atención al público usuario, así como el detalle de los principales problemas que aquejan a la entidad por cuanto se evidencian factores que conllevan muchas veces a colapsar la atención de los principales servicios que inciden en la impartición de justicia.

Asimismo, se precisarán los conceptos básicos y necesarios para la comprensión del problema traído a colación referente al área de laboratorio, en cuanto a las pericias de Dosaje Etílico y Exámenes Químico Toxicológico.

El Presente Trabajo de Suficiencia Profesional, está dividido por capítulos: En el capítulo I se mencionan los **aspectos de la entidad receptora**: nombre o razón social, rubro, ubicación y reseña histórica; en el capítulo II mencionamos lo referente a **aspectos del área o sección**: que viene a ser la descripción detallada del área o sección en el cual vengo realizando mis labores precisando logros, retos y obstáculos de la labor en sí; en el capítulo III se desarrollará la **identificación de la situación problemática**, que en el presente caso se trata de los factores que inciden las deficiencia de la atención del área de laboratorio, específicamente los Exámenes de Dosaje Etílico (DE) y Exámenes Químicos Toxicológicos (EQT); luego pasaremos a desarrollar el capítulo IV en el que se realizarán los **aportes para la solución del problema identificado** tomando en cuenta bases teóricas, procesos metodológicos y conclusiones propias del análisis de la información obtenida a través de los instrumentos de investigación. Finalmente, se presentarán conclusiones, recomendaciones y referencias bibliográficas.

RESUMEN

Al realizar este informe se ha tomado en cuenta todos los aspectos del trabajo realizado en la Unidad Médico Legal II de Huánuco, en calidad de Asistente Administrativo, llegando a focalizar uno de los problemas más álgidos de la Institución, que corresponde al área de laboratorio, respecto a los resultados de exámenes de dosaje etílico y químico toxicológico, debido a la demanda y la falta de equipos, materiales, insumos, infraestructura de laboratorio, propios para el Distrito Fiscal de Huánuco, que en la actualidad depende de los laboratorios de la ciudad de Lima; es por ello que se ha determinado como principal objetivo: Identificar los factores que inciden en el retraso de los resultados de los exámenes de dosaje etílico y examen químico toxicológico en usuarios de la Unidad Médico Legal II de Huánuco; a partir de una entrevista focalizada al personal químico farmacéutico de la UML II Hco, y para ello se ha utilizado el método analítico descriptivo de la situación problemática, recopilando información fidedigna obtenido de los cuadros estadísticos del área de laboratorio que corresponden a la extracción de muestras para los exámenes de dosaje etílico y químico toxicológico, las entrevistas realizadas a los dos peritos químicos de dicha área, así como al coordinador de laboratorio; además, la encuesta realizada a fiscales del Distrito Fiscal de Huánuco.

La información obtenida, pasó por un procesamiento y sistematización de datos que dieron lugar a conclusiones que confirmaron las hipótesis determinadas en el presente informe, siendo que el principal problema del área de laboratorio es la falta de equipos, materiales, insumos, infraestructura moderna de laboratorio que inciden en el retraso de los resultados, llámese dictámenes periciales, que muchas veces llegan a la ciudad de UML II Huánuco pasado los 30 días calendario, que definitivamente repercuten en las investigaciones fiscales.

CAPÍTULO I

ASPECTOS DE LA ENTIDAD RECEPTORA

1.1. Razón social

La razón social de la entidad estatal es el MINISTERIO PÚBLICO, con Registro Único de Contribuyente N° 20131370301, nombre comercial Fiscalía la Nación, que inició sus actividades el 12 de marzo de 1981, cuya sede central se ubica en Lima.

1.2. Rubro

Medicina Legal

1.3. Ubicación / dirección

La sede central de la entidad se encuentra ubicada en la ciudad de Lima, Av. Abancay N° 491 del mercado de Lima.

La sede descentralizada en la ciudad de Huánuco se encuentra en el Jr. 28 de julio N° 1114 – 2do piso del distrito, provincia y departamento de Huánuco.

1.4. Reseña

La Medicina Legal es una rama de las Ciencias Médicas la misma que se encarga de aplicar conocimientos científicos de acuerdo a las necesidades de

la ley y la justicia. Surgió en el continente europeo como disciplina en el siglo XVII particularmente en los países de Italia y Francia en los cuales se desarrolla paralelamente al progreso científico.

Ambrosio Paré (1517-1590) y Zacchia (1584-1659) son llamados los padres de la Medicina Legal debido a sus aportes a esta ciencia. La Universidad de Edimburgo fue la primera en crear la cátedra de Medicina Legal, en el año 1807, siendo su creador el doctor Andrés Duncan.

En el Perú los antecedentes de la función Médico Legal, se remontan al año 1839, donde se establece en el Reglamento de Policía que “los médicos y cirujanos están obligados a dar parte al Intendente de Policía, de toda persona herida o muerta violentamente, a cuyo reconocimiento o curación fueron llamados y de cualquiera en que adviertan síntomas de envenenamiento o golpes que pudieran causar peligro de vida”

La Medicina Legal comenzó a tener importancia a partir de la implementación del curso en la Universidad de San Marcos en 1844, pero recién el 7 de abril de 1855 puede considerarse como fecha de nacimiento de la Cátedra de Medicina Legal y Toxicología, cuando se expide el Reglamento de Instrucción Pública por el Mariscal Don Ramón Castilla.

En el Decreto Dictatorial del 4 de junio de 1855, se dispuso que en cada departamento del país hubiese un médico titular, dependiente de la facultad de Medicina y de la autoridad política. Una ley del 19 de agosto de 1872, ordenó que los hubiera en cada capital de provincias.

El Reglamento expedido el 22 de agosto de 1903, prescribe en el Art. 7º, literal b, lo siguiente: “los Médicos de Policía y los titulares se hallan obligados a practicar Reconocimientos Médicos Legales y demás operaciones que les ordenen las autoridades, sin que puedan exigir por estos servicios retribución alguna”, “cuando no exista en la localidad médicos de policía ni titulares,

podrán las autoridades encomendar a otros médicos y en su defecto a empíricos, los reconocimientos legales y demás actos legales”.

El 12 de diciembre de 1918 se expide la ley 2949, que señala: “los Médicos de Policía se denominarán en los sucesivos Médicos Legistas, y estarán adscritos a los Juzgados de Crimen de sus respectivas jurisdicciones como funcionarios judiciales, gozando del titularato de éstos y de los demás goces anexos”.

Esta Ley se cumplió sólo en parte correspondiente al cambio de denominación de los llamados hasta entonces Médicos de Policía, dependientes de la Intendencia de Policía, por la de Médicos Legistas, dependientes del Ministerio de justicia.

El 23 de mayo de 1985 se plasmó en la Ley N° 24128, la creación del Instituto de Medicina Legal del Perú “Leonidas Avendaño Ureta”, en el cual se centralizaba todas las funciones de la especialidad y porque era necesario formar peritos médicos y especialistas afines a dicha ciencia para servir mejor a la Administración de Justicia.

Por Decreto Ley No. 25993 del 24 de diciembre de 1992 fue transferido del Sector Justicia al Ministerio Público.

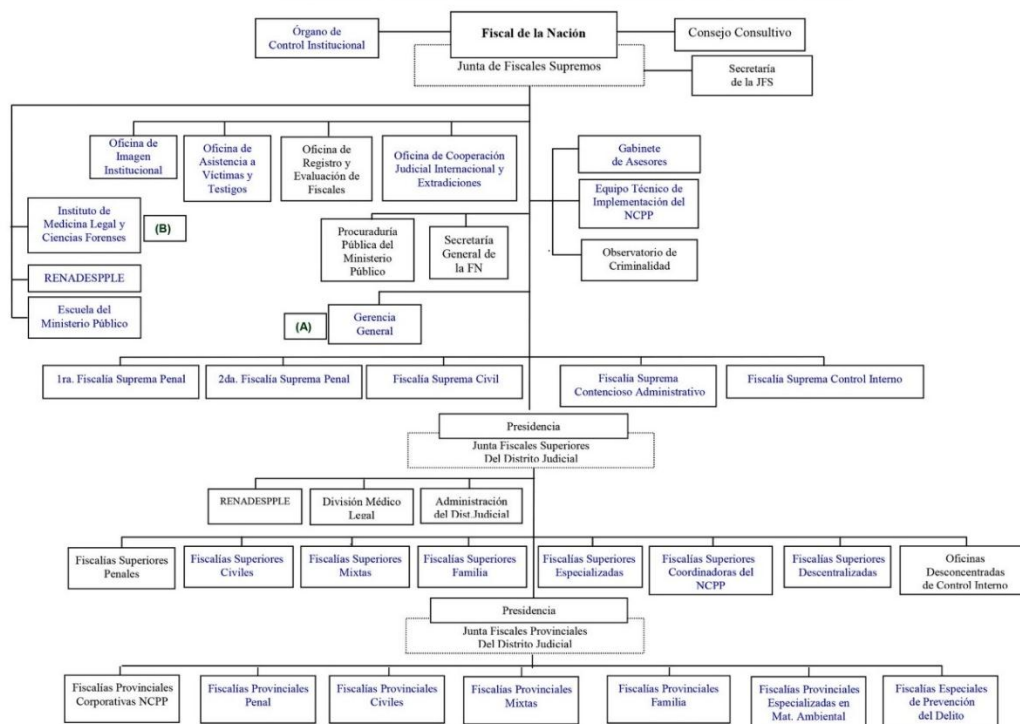
El Instituto de Medicina Legal y Ciencias Forenses es el ente rector de la Medicina Legal y las Ciencias Forenses en el Perú, a cargo de los diagnósticos científicos en personas vivas, cadáveres, restos humanos y muestras a través de las ciencias e investigaciones forenses, en el marco de la Constitución Política del Perú y el ordenamiento jurídico nacional. Participa en la formación de recursos humanos especializados, en las investigaciones dentro del campo de las ciencias forenses, que garanticen la mejora continua de la especialidad en Medicina, Derecho y otras profesiones.

La Jefatura Nacional del Instituto de Medicina Legal y Ciencias Forenses está a cargo de un Jefe Nacional que es designado por el Fiscal de la Nación, de quien depende directamente. Sus esfuerzos están encaminados a la determinación, formulación, aprobación y ejecución de objetivos, políticas y directivas que aseguren el buen funcionamiento de la institución. Actualmente, mediante Resolución de la Fiscalía de la Nación N° 002829-2018-MP-FN, designan como encargado de la Jefatura Nacional del Instituto de Medicina Legal y Ciencias Forenses del Ministerio Público, **al Dr. Juan Víctor Quiroz Mejía**, Asesor del Instituto de Medicina Legal y Ciencias Forenses, mientras se designe al titular.

El Jefe Nacional del Instituto de Medicina Legal, para el cumplimiento de sus funciones, tiene los siguientes niveles de coordinación:

- Interna: Fiscal de la Nación, Fiscales Supremos, Fiscales Superiores, Gerente General, Gerentes Centrales, Gerentes, Administradores de los Distritos Judiciales.
- Externa: Por encargo, con organismos nacionales e internacionales relacionados con las ciencias Forense. Con Instituciones prestadoras de salud, a fin de que puedan brindar los medios necesarios para la realización de las acciones y funciones que por mandato de Ley les compete realizar a los peritos forenses del Instituto de Medicina Legal a nivel nacional.

Figura N° 1: Estructura Orgánica del Ministerio Público



Fuente: página web institucional

Figura N° 2: Organigrama del Instituto de Medicina Legal y Ciencias Forenses



Fuente: página web institucional

CAPÍTULO II

ASPECTOS DEL ÁREA O SECCIÓN

2.1. Descripción del área laboral

El cargo que desempeñé en el Ministerio Público fue de AUXILIAR ADMINISTRATIVO, bajo el régimen laboral del Decreto Legislativo 728, y mis principales funciones son:

- Clasificar la documentación por áreas, series y años.
- Consignar por orden correlativo de recepción y/o emisión la correspondencia remitida y recibida.
- Clasificar las resoluciones por tipos y en orden numérico ascendente.
- Establecer por asuntos y orden numérico o por fecha de emisión en forma correlativa de mayor a menor la documentación que no sea correspondencia.
- Restaurar los documentos que estén averiados.
- Colocar las carátulas y contra carátulas de acuerdo a las disposiciones vigentes.
- Foliar en números y en letras (colocar sello de foliación)
- Rotular la carátula de acuerdo a los datos que en ella se piden.
- Etiquetar las cajas, de acuerdo a las disposiciones vigentes.
- Ingresar en el sistema de cómputo la información de los documentos.
- Verificar que los préstamos de documentos estén debidamente autorizados.

- Participar activamente en la actualización de los inventarios de documentos.
- Efectuar el control estadístico de los archivos.
- Informar del desarrollo de sus actividades al médico responsable de la UML II Hco.
- Elaboración de oficios, de acuerdo a la solicitud de las instancias correspondientes respetando los plazos determinados (remisión de copias de pericias médicas y psicológicas, resultados de dosaje etílico y EQT, informes de programación de citas psicológicas, informes de pericias en proceso, de conclusión).
- Ingreso de datos de usuarios al sistema DICEMEL, para su reconocimiento médico legal o pericia psicológica, y remisión de los resultados a la instancia competente.
- Trámites de solicitudes de particulares (copias de pericias)
- Ingreso al sistema DICEMEL de Post-Factos (ampliación de reconocimiento o dictamen de historia clínica), responsabilidad médica y diagnóstico integrado.
- Elaboración mensual de estadísticas de los servicios prestados de la UML II Hco.
- Elaboración mensual de estadísticas de las diligencias realizadas por los peritos (juicio oral, ratificación, debate pericial).
- Remisión de protocolos de necropsias y sus exámenes auxiliares.
- Otras funciones que le asigne el médico responsable de la UML II Hco.
- Grabación de audio y video de las entrevistas únicas en Cámara Gessell por casos de violencia familiar o delitos contra la libertad sexual en niños, niñas, adolescentes y adultos incapaces.

A continuación, paso a detallar los logros, retos, obstáculos y dinámica de trabajo:

Logros: trámite de los oficios en el plazo máximo de 24 horas, entrega de DVD de audio y video de las entrevistas únicas en Cámara Gessell, en forma inmediata una vez culminada dicha diligencia.

Retos: se tiene como reto acortar o disminuir la espera en días para la atención de los usuarios del área psicológica, y como reto institucional, lograr que la administración de la Unidad Médico Legal II Huánuco logre llegar a ser una institución más operativa, con mayor capacidad resolutive.

Obstáculos: los principales obstáculos es la falta de presupuesto, infraestructura, equipamiento de los laboratorios, insumos y logística.

Dinámica de trabajo: la dinámica es la siguiente:

Las entidades del área de Justicia (Juzgados, comisarías, Fiscalía, entre otras instituciones) solicitan distintos tipos de peritajes, que son derivadas al área correspondiente para la emisión de los dictámenes periciales, entre ellos se tiene: reconocimiento médico legal, pericias psicológicas, dictámenes estomatológicos, pericias antropológicas, pericias biológicas, examen de anatomía patológicas, entre otras; las cuales se realizan en la UML II Hco; y los dictámenes de dosaje etílico, Examen Químico Toxicológico y Anátomo Patológico son realizadas en la ciudad de Lima a las muestras tomadas en la UML II Hco. Finalmente, los resultados de los exámenes se remiten a las entidades y usuarios solicitantes, para su uso como medio probatorio en los casos que determinen la existencia o no de responsabilidad penal, civil y/o administrativo de los investigados o demandados.

2.2. Aspectos generales del análisis de los exámenes de dosaje etílico y químico toxicológico

2.2.1. Definición de los conceptos del procedimiento seguido en el servicio de exámenes de dosaje etílico y químico toxicológico.

Los principales conceptos utilizados en la actividad desarrollada en el área de laboratorio de la Unidad Médico Legal son los siguientes:

a) Absorción (biológica):

Proceso de entrada o transporte, activo o pasivo, de una sustancia al interior de un organismo; puede tener lugar a través de diferentes vías.

b) Activación metabólica:

Biotransformación de una sustancia, de toxicidad relativamente baja, en un derivado tóxico, más general, activación, biotransformación. Síntesis letal.

c) Acumulación:

Sucesivas retenciones de una sustancia por organismo o en un órgano o una parte del medio ambiente, que conducen a un aumento de la cantidad o la concentración de la sustancia en los mismos.

d) Administración (de una sustancia):

Aplicación de una cantidad conocida de una sustancia a un organismo por una ruta definida y un procedimiento reproducible.

e) Alcoholismo:

El alcoholismo es la incapacidad de controlar el consumo de alcohol debido a una dependencia física y emocional.

Los síntomas incluyen consumo recurrente de alcohol a pesar de los problemas legales y de salud relacionado. Las personas alcohólicas pueden beber al comienzo del día, sentirse culpables por el consumo y tener el deseo de reducir la cantidad de alcohol que ingieren.

f) Dictamen pericial:

El Dictamen Pericial es un medio de prueba en el cual, se aportan conocimientos científicos, artísticos, técnicos o prácticos, para valorar hechos o circunstancias relevantes en un asunto o adquirir certeza sobre ellos. En un juicio es uno de los elementos determinantes para resolver el caso.

g) Dosaje etílico:

Determinación de alcohol etílico en distintas muestras como orina o sangre por medio de métodos científicos de laboratorio.

h) Examen Químico Toxicológico (EQT):

Un examen toxicológico se refiere a diversas pruebas que determinan el tipo y la cantidad aproximada de drogas legales e ilegales que una persona ha tomado.

El examen toxicológico se hace con mayor frecuencia utilizando una muestra de sangre, orina y/o cabello. Sin embargo, puede efectuarse poco después de que la persona ingirió la sustancia, utilizando los contenidos estomacales obtenidos a través de un lavado gástrico (bombeo estomacal) o después de vomitar.

i) Estupefaciente:

Sustancia que disminuye la actividad del sistema nervioso y, consecuentemente, la actividad psíquica y mental. Narcótico.

j) Examen etílico en sangre:

La prueba de alcohol en la sangre mide el nivel de alcohol en la sangre.

k) Examen retrospectivo:

Hace referencia al proceso de evaluación de la precisión del método de pronóstico mediante el uso de datos históricos existentes.

l) Enzima:

Catalizador de las reacciones bioquímicas, y facilita la transformación de los sustratos.

m) Intoxicación:

Proceso patológico, con signos y síntomas clínicos, causado por una sustancia de origen exógeno o endógeno.

n) Muestra procesada:

Fase final de un proceso, es una secuencia de pasos dispuesta con algún tipo de lógica que se enfoca en lograr algún resultado específico.

o) Preservante:

Sustancias diseñadas para asegurar la viabilidad celular, estabilidad y función durante el almacenamiento e inhibe el crecimiento de microorganismos.

Ejemplo: Citrato, glucosa, acetato sódico, fosfato, calcio y magnesio.

p) Sustancia tóxica:

Por sustancia tóxica o veneno se entiende cualquier sustancia que produce efectos nocivos cuando penetra en el organismo.

q) Toma de muestra:

Es el tipo de muestra más usado habitualmente para los estudios analíticos. Lo es por la riqueza de datos que puede aportar, por su funcionalidad y por su facilidad de obtención. Dependiendo del tipo de estudio que se vaya a realizar, el tipo de muestra puede ser sangre total, plasma o suero.

r) Toxicómano:

El toxicómano se manifiesta como alguien pendiente (“colgado”) de la droga, de tal manera que no puede impedir la consumición. La necesidad de consumir se impone al sujeto bajo una urgencia imperativa. Esta necesidad se manifiesta como una “voluntad” que no tiene otra razón que la de satisfacer el impulso de consumir. Para el toxicómano, la consumición representa el imperativo sobre el que gira toda su existencia, imperativo que puede conducir a transgredir toda ley, toda prohibición.

s) Venopunción:

La venopunción es la extracción de sangre de una vena, generalmente tomada por un profesional sanitario. También, se conoce con el nombre de punción venosa. No debe confundirse con flebotomía, que es incisión de una vena con bisturí o tijeras.

2.2.2. Sintomatología de alcoholemia

Algunos síntomas producidos por la ingesta de bebidas alcohólicas son:

a) Trastornos psíquicos:

La primera influencia del alcohol sobre el organismo se manifiesta en los trastornos de carácter Psíquico. La verborrea, el afán de hablar la supervaloración de la propia capacidad y el deseo de manifestarla. Junto a estos caracteres existe disminución de la inhibición las cualidades negativas tales como la grosería, la falta de respeto, etc.

Si la dosis del alcohol aumenta, el lenguaje se altera produciéndose disminución en la velocidad de pronunciación y defectos de articulación, falta de claridad en el lenguaje, arrastramiento de sílabas, entonaciones irregulares, manía de hablar "en secreto" y, eventualmente, gritos.

b) Trastornos físicos

Según los grados de alcoholemia, pueden distinguirse distintos cuadros de trastornos físicos, que pueden ir desde la ligera falta de coordinación muscular y la ausencia de respuesta a los estímulos, que se producen en primer grado de embriaguez a la disminución de la sensibilidad al dolor, los vómitos, inseguridad en la pisada, in coordinación muscular, etc.

2.2.2.1. Elementos que pueden influir en la alcoholemia

A groso modo vamos a citar algunos de los elementos que pueden influir en la alcoholemia sobre individuos concretos. Estos elementos pueden dividirse en aquellos de orden general y los propios de las personas:

a) Elementos de orden general

- El primero de ellos es el referente al contenido alcohólico de las bebidas que oscila de manera extraordinaria. A título de ejemplo diremos algunos índices de alcohol por litro:

Tabla N° 1: Contenido alcohólico en bebidas

Bebida	Contenido alcohólico
Vino	10 gr.
Vino embotellado	15 gr.
Vinos selectos	80 gr.
Vinos espumosos	100 gr.
Vinos dulces	120 gr.
Vermouth	130 gr.
Licores ligeros	160 gr.
Aguardientes	300 gr.
Licores pasados	500 gr.

Fuente: páginas web

Como es natural, estos índices son a título de orientación, pues las graduaciones y contenidos alcohólicos de los distintos vinos y licores varían con las marcas, tipo de uva e incluso con las cosechas anuales.

- La toma de alimentos: influye de manera notable, pues con el estómago vacío la absorción es mucho más rápida. El cálculo del retraso de absorción por la presencia de comida calcula por Laves es de 90 a 120 minutos, para llegar a la cima de la alcoholemia.
- Los vómitos pueden eliminar mucho del alcohol ingerido.

b) Elementos de cada individuo

Son elementos influyentes: el peso corporal, el hábito, la edad, enfermedades de diferentes tipos, el trabajo corporal realizado después de las libaciones y ciertos factores de tipo individual específico.

c) Elementos farmacológicos

La actuación de distintos fármacos simultáneamente con la ingestión de alcohol etílico puede alterar extraordinariamente la absorción o la eliminación del tóxico, o producir fenómenos simultáneos.

Figura N° 3: Extracción de muestra de sangre



Fuente: tomado en la DML II Hco

Sin pretender una relación completa de sustancias que pueden alterar el metabolismo del alcohol, podemos indicar algunas de ellas.

Tabla N° 2: Sustancias farmacológicas y sus efectos

SUSTANCIAS	EFECTOS	SINTOMAS
Analéptico, tipo cafeína Coramina, cardiazol, etc.	Sin alteración	Debilitación de la acción general del alcohol. No suprime el agotamiento
Antipiréptico, tipo piramidón, aspirina, ciblagina, etc.	Retraso de la reabsorción.	Mareo, náuseas apatía, diplopía, hipotonía, sueño, etc.
Azúcares, tipo sacarosa, glucosa, etc.	Retraso de la reabsorción y aumento del metabolismo	Disminución de síntomas de embriaguez
Hormonas tipo insulina, adrenalina, cortisona, etc.	Aumento ligero del metabolismo	Disminución de la intoxicación.
Somníferos, tipo luminal, adalina, drogas, antihistamínicos, etc.	Retraso de la reabsorción.	Euforia

Fuente: páginas web

2.2.2.2. Valoración médico legal de la alcoholemia

El primer aspecto de interés en la alcoholemia es la valoración de su intensidad en relación con la actuación del individuo.

Para darse una idea del efecto del licor ingerido sobre el grado de alcoholemia, reproducimos el siguiente cuadro:

Tabla N° 3: Grado de alcohol en la sangre

Whisky grs.	Comportamiento	Alcoholemia Grs. 0/00
15	Normal	0.1
30	Sentido de calor, sociabilidad	0.2
60	Euforia, arrogancia, falta de inhibición	0.5
150	Vacilación al caminar, dificultad al hablar, confusión	1.0
240	Retardo sensaciones. Descoordinación motora	1.5
300	Irritabilidad, náuseas, falta de control	2.0
500	Estado de estupor	3.0
700	Estado de coma	4.0
900	Parálisis de los centros respiratorios, muerte.	6.0

Fuente: adaptado de Zanaldi

2.2.3. Sintomatología de drogas y sustancias tóxicas.

La sospecha de cualquier clase de drogas en el organismo de una persona proviene no solo del comportamiento de la persona, sino también de botellas, frascos, Jeringas, etc., que contengan o hayan contenido drogas, aún de aquellas destinadas a combatir artificialmente el sueño.

Las drogas estimulan el sistema nervioso central. Entre los más usuales se encuentran la Cocaína, Peyote y otros.

a) Cocaína:

El clorhidrato de cocaína se obtiene de las hojas de la coca que se produce especialmente en Colombia, Perú y Bolivia.

Es un gran estimulante sin embargo médicamente es usada como anestésico local. Ilegalmente es vendida en forma de polvo amasado que puede ser descrito como polvo cristalino incoloro.

Los efectos del abuso son de euforia y excitación; produce placer, regocijo, pérdida del apetito, palidez exagerada de la piel, insomnios, pérdida en la percepción y el tiempo, alucinaciones, tendencias maníacas, sensación de fatiga. Dilatación de pupilas y aumento de los latidos del corazón y presión sanguínea, sin razones aparentes.

b) Dimetil Triptamina (D.M.T.):

Es una droga sintética derivada del carbón, en estado sólido, es una sustancia cerosa chocolate; se encuentra, en forma líquida, polvo cristalino o en cápsulas.

No es tan potente como el Dietilamida de Ácido Lisérgico (L.S.D.) sin embargo los síntomas, efectos y modo de reacciones son similares; la diferencia es que la D.M.T. es fumada o inyectada intravenosamente y se produce el efecto después de 15 minutos por más o menos 2 horas.

De otro lado, tenemos los Hipnóticos y depresivos, se caracterizan por su acción sedante en el sistema nervioso central.

a) Barbitúricos:

Se usan para provocar sueño, para tratamientos de epilepsia, presión arterial alta y como sedante o calmante en los casos de desórdenes mentales.

En general son polvos blancos cristalinos y sus nombres más recorridos son, Amital, nembutal, fenobarbital, seconal, tuinal, liminal y luminaleta.

Sus efectos principales; producen calma y somnolencia, intoxicaciones o letargos; reflejos impares, dificultad para expresarse, disposición a la pelea; intentos de suicidios, suicidios y muertes accidentales.

En la actualidad, se tiene conocimiento que existen otras drogas peligrosas, tales como la Heroína, Opiaceos, Oxicodona, Meperdina, Metadona, Marihuana, etc.

a) Heroína:

Es el Diacetylmorphine, en general se obtiene de la Morfina y es 20 o 25 veces más fuerte que la morfina.

En su forma pura es un polvo blanco o chocolate claro.

Produce efectos eufóricos, depresión cerebral y espinal, estado letárgico y tranquilo, contracción pupilar, disminución del pulso y respiración.

Se reconoce especialmente por la contracción pupilar y cierta falta de reacción al estímulo lumínico directo.

b) Derivados del OPIO:

Jugo de Amapola es una papaveracea pasta resinosa de color oscuro.

La dormidera del opio, pese a que se remonta a 5.000 años A.C., no fue cultivada en gran escala hasta la guerra China-Japonesa de 1930 cuando los japoneses pagaron a los tenientes chinos a fin de producir la dormidera en el convencimiento de que su consumo por los chinos, les haría más dóciles y menos resistentes.

Se conoce una gran gama de derivados del opio entre los que predominan la Morfina, Codrina, Narcotina, Narceina, Tebaina, papaverina, criptofina y numerosos otros alcaloides.

En dosis medias es narcótico somnífero y astringente y se usa para calmar el dolor en todas sus formas; en grandes dosis es un tóxico, su efecto inmediato se prolonga, hasta 4 horas y pueden, los consumidores ser reconocidos por producir, relajamiento, alivio del dolor, ansiedad, disminución de la agilidad, euforia, alucinaciones, etc. todas las cuales producen contracción de la pupila con disminución de la reacción pupilar ante el estímulo lumínico directo.

c) Cannabis:

Entre estos se encuentran los Hachis (derivado del cannabis), Marihuana y TAC cuyos efectos duran entre 2 y 4 horas. Son de la familia cannabis sativis y la droga es obtenida de la resina de las hojas y de los sotes de las flores.

Son deprimentes que ataca el sistema nervioso central, afecta la mente y los sentidos hay pérdida en la medida del tiempo y distancia, aumento del pulso, de latidos del corazón, contracciones musculares, pupilas dilatadas que no reaccionan a la luz: la esclerótica (blanco) se enrojece y se forman ojeras; se reconoce por olor y falta de reacción ante estímulo lumínico directo.

2.2.4. Sustancias tóxicas en el organismo

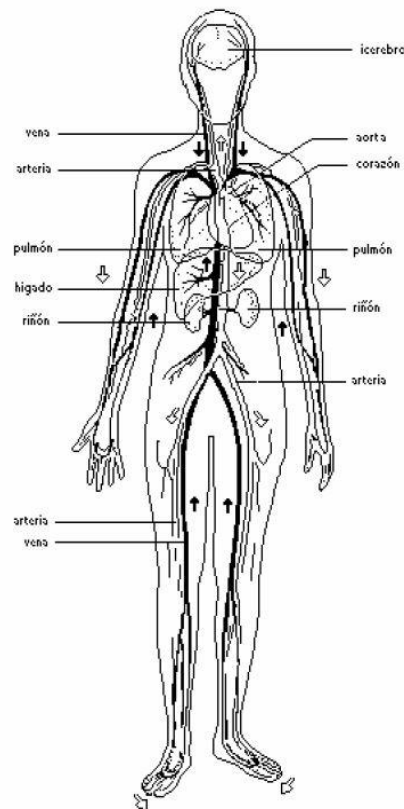
Una sustancia tóxica o veneno es cualquier sustancia que produce efectos nocivos cuando penetra en el organismo. Esos efectos pueden ser leves (ejemplo, dolor de cabeza o náuseas) o graves (ejemplo, convulsiones o coma), en los casos más graves, la persona intoxicada puede morir.

Casi todos los productos químicos pueden actuar como un tóxico si la cantidad presente en el cuerpo es suficiente. Algunos son nocivos incluso en cantidades muy pequeñas (ejemplo, los agentes químicos de guerra),

mientras que otros sólo lo son si la cantidad absorbida es considerable (ejemplo, muchos detergentes de uso doméstico).

Cuando una sustancia tóxica penetra en el organismo, puede llegar al torrente sanguíneo y difundirse por el cuerpo debido a que el corazón hace circular la sangre por todas partes.

Figura N° 4: Recorrido de la sustancia tóxica a través de la sangre.



Tan pronto como llega al torrente sanguíneo, el tóxico se difunde por todo el organismo.

Fuente: Sustraído de Programa de Prevención y Control de Intoxicaciones

Algunas sustancias tóxicas se descomponen dentro del cuerpo, principalmente en el hígado, dando lugar a otros compuestos químicos. Estos compuestos, denominados “metabolitos”, generalmente son menos venenosos que la sustancia “madre” y se eliminan con más facilidad. En algunos casos, el metabolito es más tóxico que la sustancia (ejemplo,

parathion, paracetamol, metanol) y en estas ocasiones los síntomas de la intoxicación producida por el metabolito aparecen más tardíamente. Estos síntomas pueden evitarse si se interrumpe, a tiempo, la desintegración de la sustancia dentro del organismo, para lo cual existen medicamentos específicos que se deben administrar oportunamente.

2.2.4.1. Efectos de las sustancias tóxicas

Los efectos que ejerce una sustancia química en el cuerpo pueden ser locales o generales.

a) Efectos locales

Se limitan a la parte del cuerpo que está en contacto con la sustancia química, es decir la piel, los ojos, las vías respiratorias o los intestinos (ejemplos: erupciones cutáneas, las quemaduras, el lagrimeo y la tos producida por irritación de la garganta).

Muchos tóxicos producen efectos locales, pero también hay otros muchos que no lo hacen.

b) Efectos generales o sistémicos

Son efectos más difusos que aparecen cuando se absorbe una sustancia tóxica en el organismo.

Algunos tóxicos causan a la vez efectos locales y efectos sistémicos. Siempre que se observen efectos locales tras la exposición a una sustancia química se suele investigar la presencia de signos o síntomas de intoxicación general.

CAPÍTULO III

IDENTIFICACIÓN DE LA SITUACIÓN PROBLEMÁTICA

3.1. Descripción del problema

La Unidad Médico Legal II de Huánuco, presta servicios de reconocimiento médico legal, peritajes psicológicos, dictámenes estomatológicos, pericias antropológicas, pericias biológicas, examen de anatomía patológica, exámenes de dosaje etílico, examen Químico Toxicológico y Anátomo Patológico; sus principales usuarios son las instituciones relacionados con la impartición de justicia, así como usuarios privados que se encuentran relacionados a causas judiciales.

Dos de los servicios de laboratorio que han recibido quejas por parte de los usuarios, son los correspondientes a los exámenes de dosaje etílico y los de químico toxicológico, sobre todo por la demora de los resultados que son insertados en los expedientes judiciales y fiscales que son considerados medios probatorios de gran valor para la emisión de resoluciones o disposiciones fiscales que se ven aletargados y muchas veces dan la sensación de injusticia para las partes del proceso y el aglutinamiento de casos para los operadores de justicia debido a que su trabajo se encuentra sometidos a plazos legales.

Ante esta situación queremos responder a las interrogantes que someteremos en la formulación del problema.

3.2. Formulación del problema

3.2.1. Problema general

¿Cuáles son los factores que determinan el retraso de los resultados de los exámenes de dosaje etílico y examen químico toxicológico en usuarios de la Unidad Médico Legal II de Huánuco?

3.2.2. Problemas específicos

- a. ¿Qué efectos trae el retazo de los resultados de los exámenes de dosaje etílico y examen químico toxicológico en usuarios de la Unidad Médico Legal II de Huánuco?
- b. ¿De qué manera se evitaría el retazo de los resultados de los exámenes de dosaje etílico y examen químico toxicológico en usuarios de la Unidad Médico Legal II de Huánuco?

3.3. Objetivos de la investigación

3.3.1. Objetivo General

Identificar los factores que inciden en el retraso de los resultados de los exámenes de dosaje etílico y examen químico toxicológico en usuarios de la Unidad Médico Legal II de Huánuco; a partir de una entrevista focalizada al personal químico farmacéutico de la UML II Hco.

3.3.2. Objetivos específicos

- a. Identificar las consecuencias que trae el retazo de los resultados de los exámenes de dosaje etílico y examen químico toxicológico en usuarios de la Unidad Médico Legal II de Huánuco; a partir de la encuesta realizada a Magistrados del Distrito Judicial y Fiscal de Huánuco.
- b. Proponer mecanismos de solución a la problemática advertida en los laboratorios de la Unidad Médico Legal II de Huánuco.

3.4. Hipótesis y/o sistema de hipótesis

3.4.1. Hipótesis Principal

La falta de equipos, materiales, insumos, e infraestructura moderna de laboratorio en la UML II Hco, determinan el retraso de los dictámenes periciales de dosaje etílico y examen químico toxicológico.

3.4.2. Hipótesis Específicas

- a. El retraso de los dictámenes periciales de dosaje etílico y examen químico toxicológico, produce malestar, desconfianza en los órganos de justicia y el aglutinamiento de casos para los operadores de justicia.
- b. La implementación de laboratorios modernos con equipos especializados, materiales e insumos para el procesamiento de las muestras de exámenes de dosaje etílico y químico toxicológico, en la UML II Hco, evitaría el malestar y la desconfianza de los órganos de justicia del Distrito Judicial y Fiscal de Huánuco.

3.5. Variables

3.5.1. Variable Independiente

X= Falta de equipos, materiales, insumos, e infraestructura moderna de laboratorio en la UML II Hco. (VI)

3.5.2. Variable Dependiente

Y= Retraso de los dictámenes periciales de dosaje etílico y examen químico toxicológico. (VD)

3.6. Muestra

La muestra de estudio estuvo constituida por las solicitudes de exámenes de dosaje etílico y examen químico toxicológico de la Unidad Médico Legal II de Huánuco, a partir del mes de enero hasta el mes de junio del año 2019.

3.7. Técnicas e instrumentos de recolección de datos

3.7.1. Técnicas utilizadas en la investigación

Las técnicas que se utilizaron son el análisis documental, la entrevista y la encuesta.

El análisis documental. - Es la técnica utilizada para la separación e interpretación de la estructura y contenido de un documento. El instrumento para esta técnica puede variar de acuerdo al tipo y / o características del documento sometido a análisis. En nuestro caso, estuvieron determinados por los cuadros estadísticos de control de muestras remitidas a la UML II Lima Norte, para el caso de los exámenes de Dosaje Etílico y los cuadros estadísticos de la remisión de muestras de Exámenes Químico Toxicológico derivados a los laboratorios de Lima (LATOQUIL –LIMA).

Entrevista.- Es la técnica que se utiliza para recopilar bastante información de personas especializadas o relacionadas al problema investigado, por medio de interrogantes o plática entre los interlocutores. En nuestro caso, se ha realizado una entrevista a los dos químicos farmacéuticos y al coordinador de Laboratorio de la Unidad Médico Legal II de Huánuco.

Encuesta.- Esta técnica consiste en realizar una serie de preguntas a gran cantidad de personas, con el objetivo de recabar información sobre un asunto determinado. En nuestro caso, se ha recabado información de usuarios (entre Jueces, Fiscales y partes procesales, 5 de cada uno, en total 15).

3.7.2. Instrumentos utilizados en la investigación

Se utilizó diversos instrumentos en las diferentes fases de la investigación, tales como: Ficha de análisis documentario, cédulas de entrevistas, y el cuestionario.

Ficha de análisis: análisis de los cuadros estadísticos emitidos por el área de laboratorio para los exámenes de dosaje etílico y examen químico toxicológico de la DML II Hco.

Cédula de Entrevista: Batería de preguntas abiertas a efectos de que el personal especializado “químicos farmacéuticos” absuelvan las preguntas, dando sus sugerencias. Se ha utilizado un cuestionario de 10 ítems de preguntas abiertas que responden a las variables de la situación problemática.

Cuestionario: instrumento de recopilación de información consistente en un conjunto de preguntas que deben ser contestadas en un examen, test o encuesta. Se ha utilizado un cuestionario de 3 preguntas objetivas con alternativas para marcar.

Tabla N° 4: Técnicas e instrumentos usados en el proceso de indagación:

TÉCNICAS	INSTRUMENTOS	DESCRIPCIÓN
Análisis documental	Ficha de análisis	Permitió analizar la cantidad de requerimientos y la demora en los resultados.
Entrevista	Cédula de entrevista.	Permitió comprobar las hipótesis de la investigación.
Encuesta	Cuestionario.	Permitió comprobar las hipótesis de la investigación.

Fuente: Autoría propia

3.8. Técnicas de análisis e interpretación de resultados.

Para realizar el procesamiento de la información obtenida se utilizó la técnica del conteo ya que luego de la recolección de información obtenida a partir de los cuadros estadísticos de control del laboratorio correspondientes a exámenes de dosaje etílico y químico toxicológico, se procedió a elaborar tablas de frecuencias y gráficos estadísticos con su consecuente análisis e interpretación de los datos. Lo propio ocurrió, con los datos obtenidos en la encuesta de usuarios del laboratorio.

Respecto a las Entrevistas, se recopiló la información a través de las cédulas de entrevista realizada los dos químicos farmacéuticos y al coordinador del laboratorio, encargados de la atención de dichos exámenes periciales, para luego realizar tablas comparativas y sacar conclusiones por medio de la identificación de las variables del problema, las que finalmente comprobaron las hipótesis del trabajo de investigación.

El procesamiento de la información se realizó mediante el uso del software Microsoft Excel, y el uso de tablas comparativas.

3.9. Plan de análisis, rigor y ética

En todo momento de la ejecución del proyecto, se aplicó los principios de la ética, así como los valores de la puntualidad, orden y se tuvo en cuenta la confidencialidad, anonimato y privacidad de los entrevistados y encuestados; así como de la información detallada (datos personales de los usuarios) que nos proporcionó la Unidad Médico Legal II de Huánuco.

3.10. Resultados de la investigación.

3.10.1. Resultados del análisis de datos estadísticos sobre análisis de muestras con aplicación estadística.

a) Dosaje étílico:

Se obtuvo los cuadros estadísticos con datos de los usuarios, el tipo de muestra realizada DOSAJE ETÍLICO, la fecha de envío de la muestra a la Unidad Médico Legal II de Lima Norte y la fecha de recepción de los resultados.

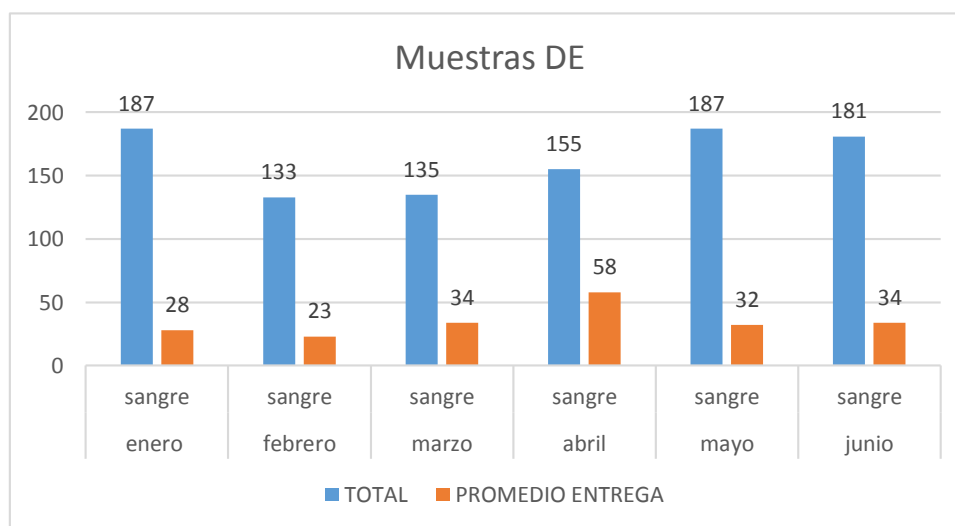
Luego se realizó el cálculo de la diferencia entre las fechas de retorno y la fecha de envío para finalmente determinar los días de demora en promedio, concluyendo con el siguiente cuadro:

Tabla N° 5: Cuadro Resumen Dosaje Etílico

MES	MUESTRA	TOTAL USUARIOS	PROMEDIO ENTREGA
Enero	sangre	187	28 días
Febrero	sangre	133	23 días
Marzo	sangre	135	34 días
Abril	sangre	155	58 días
Mayo	sangre	187	32 días
Junio	sangre	181	34 días
TOTAL		978	35 días

Fuente: Autoría propia

Figura N° 5: Diagrama de barras del total de usuarios y días de demora en promedio mes



Fuente: elaboración propia

De la Tabla N° 5 y Figura N° 5, se deduce que en los meses de enero y mayo se tuvo una mayor cantidad de usuarios para el examen de Dosaje etílico, llegando a atenderse a 187 personas y que en el mes de febrero se atendió a 133 personas. Así mismo, fue en el mes de abril en el que se demoró más en la remisión de los resultados, casi dos meses en promedio, mientras que en el mes de febrero los resultados llegaron más rápido haciendo un total de 23 días en promedio.

De otro lado, se puede colegir que en medio año se atendió a un total de 978 usuarios siendo la demora de obtención de los resultados en promedio de 35 días calendario. Esto indudablemente demuestra que la demora de los resultados es más de un mes, lo que repercute en el normal desarrollo de las investigaciones debido a que los resultados vienen a ser los dictámenes periciales de la investigación.

b) Examen químico toxicológico:

Se obtuvo los cuadros estadísticos con datos de los usuarios, el tipo de muestra realizada EXAMEN QUÍMICO TOXICOLÓGICO, la fecha de envío de la muestra al Laboratorio de Toxicología y Químico Legal - LATOQUIL y la fecha de recepción de los resultados.

Luego se realizó el cálculo de la diferencia entre las fechas de retorno y la fecha de envío para finalmente calcular los días de demora en promedio, concluyendo con el siguiente cuadro:

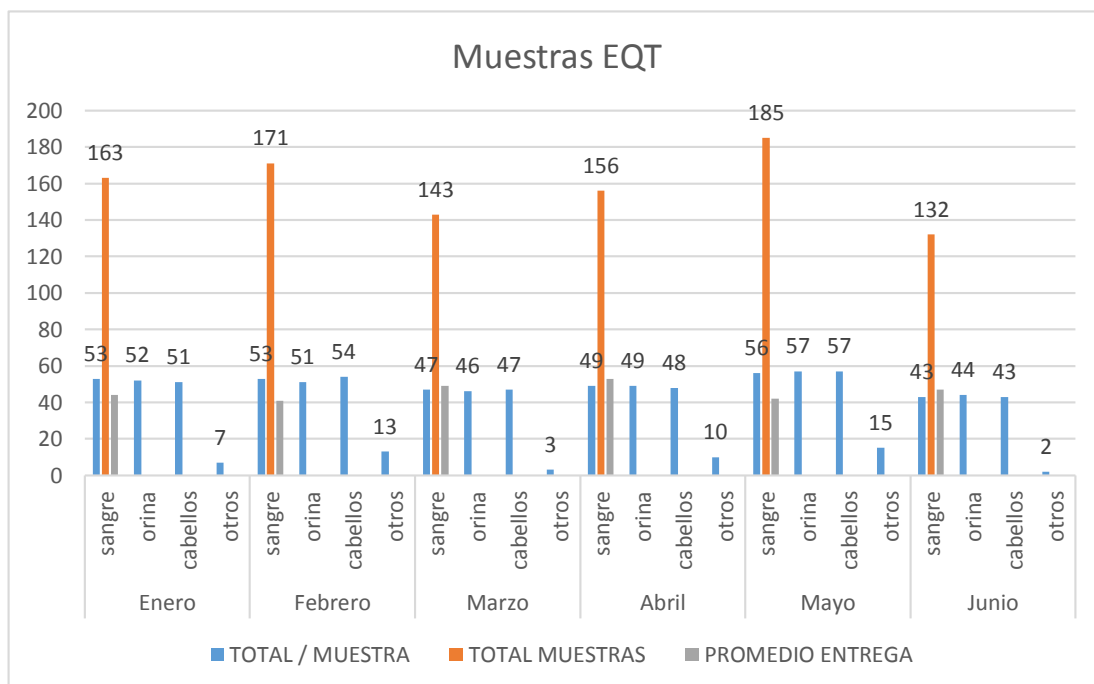
Tabla N° 6: Cuadro Resumen Examen químico toxicológico

MES	TIPO DE MUESTRA	TOTAL / MUESTRA	TOTAL MUESTRAS	PROMEDIO ENTREGA
Enero	sangre	53	163	44 días
	orina	52		
	cabellos	51		
	otros	7		
Febrero	sangre	53	171	41 días
	orina	51		
	cabellos	54		
	otros	13		
Marzo	sangre	47	143	49 días
	orina	46		
	cabellos	47		
	otros	3		

Abril	sangre	49	156	53 días
	orina	49		
	cabellos	48		
	otros	10		
Mayo	sangre	56	185	42 días
	orina	57		
	cabellos	57		
	otros	15		
Junio	sangre	43	132	47 días
	orina	44		
	cabellos	43		
	otros	2		
TOTAL		950	950	46 días

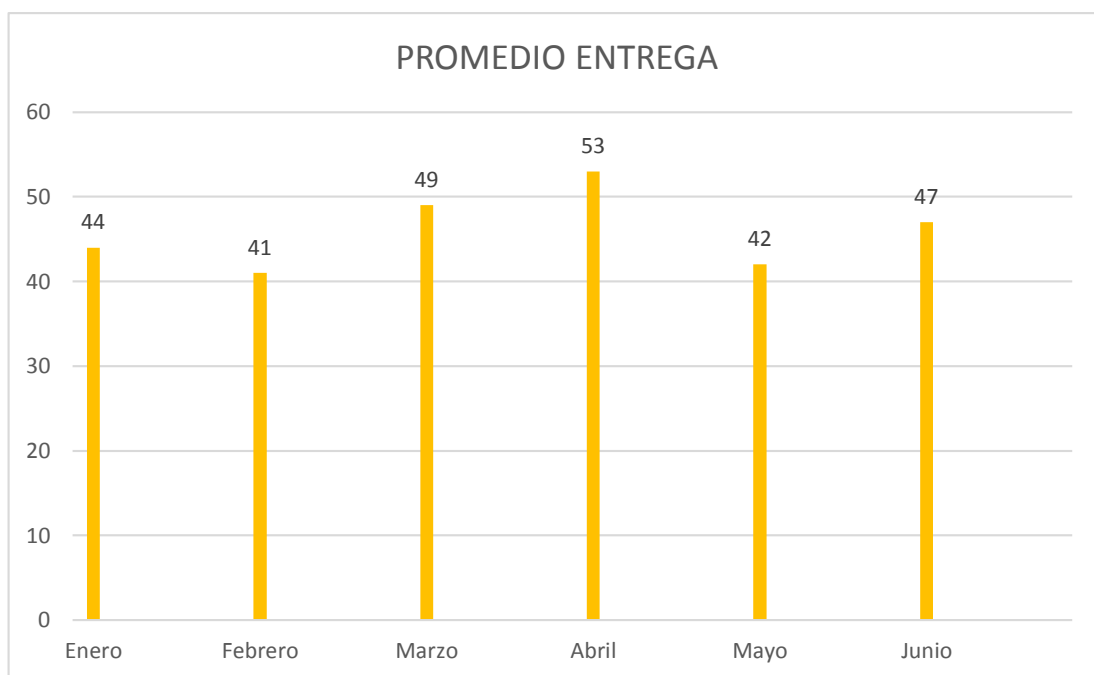
Fuente: Autoría propia

Figura N° 6: Diagrama de barras del total de exámenes químico toxicológicos



Fuente: Autoría propia

Figura N° 7: Diagrama de barras del total de días de demora en la entrega de los resultados



Fuente: Autoría propia

De la Tabla N° 6 y Figura N° 6, se deduce que en el mes de mayo se tuvo una mayor cantidad de usuarios para el examen químico toxicológico, llegando a analizarse un total de 185 muestras de examen; dichas muestras están constituidas por tres tipos de muestras más frecuentes: sangre, orina y cabellos, existen otros tipos de muestras tales como el sarro ungueal, Saco y Membrana Gestacional, Restos Endouterinos, Fragmento de Uñas, hígado, estómago, bazo, pulmón, riñón, entre otros. El menor procesamiento de muestras se dio en el mes de junio con 132 muestras. Es decir que en los 6 primeros meses del presente año, se han procesado un total de 950 muestras de EQT.

Así mismo, de la tabla N° 6 y Figura N° 7, se infiere que en el mes de abril los resultados de los exámenes químicos toxicológicos se han demorado en total 53 días, y el menor tiempo empleado para la remisión de dictámenes periciales se ha dado en el mes de febrero con 41 días en promedio. Lo que

hace deducir que desde la fecha de envío de muestras por parte del área de laboratorio de la UML II Hco, hacia los laboratorios de LATOQUIL LIMA, y la recepción de los dictámenes periciales, se demoran 46 días en promedio. (Ello dependen algunas veces por la sobrecarga de muestras y otras por la falta de insumos y reactivos en LATOQUIL).

Esto sin duda demuestra que la remisión de los resultados es un problema que repercute sin duda en el normal desarrollo de las investigaciones fiscales, por cuanto los resultados son de vital importancia, ya que constituyen pericias determinantes en la resolución de casos judiciales y fiscales.

3.10.2. Resultados del análisis de información obtenida en la entrevista de los químico farmacéuticos encargados de los exámenes de dosaje étílico y químico toxicológico.

A continuación, se presenta el análisis de las respuestas vertidas por los dos químicos farmacéuticos encargados de la extracción de muestras para los análisis correspondientes, seguimiento de las muestras remitidas a la ciudad de Lima y la entrega de resultados. Las respuestas se ubican a la izquierda de la tabla para el primer especialista y a la derecha para el segundo especialista. Finalmente, se presentan algunas conclusiones ante las similitudes y diferencias en las respuestas vertidas.

PREGUNTAS

1. ¿Cuáles son los factores que determinan el retraso de los resultados de los exámenes médicos de dosaje étílico y examen químico toxicológico en usuarios de la Unidad Médico Legal II de Huánuco?	
<ul style="list-style-type: none"> - No contar con laboratorios e insumos - Carga laboral en los laboratorios de Lima Norte y LATOQUIL - Burocracia para los envíos de pericias 	<ul style="list-style-type: none"> - No contar con laboratorios - En algunas temporadas la falta de insumos. - La carga de muestras derivadas de diferentes departamentos del Perú.
2. ¿Qué efectos trae el retazo de los resultados de los exámenes médicos de dosaje étílico y examen químico toxicológico en usuarios de la Unidad Médico Legal II de Huánuco?	
<ul style="list-style-type: none"> - Retraso en las investigaciones fiscales. - Demora de remisión de resultados a los solicitantes. 	<ul style="list-style-type: none"> - Reclamo por parte de los usuarios.

3. ¿De qué manera se evitaría el retazo de los resultados de los exámenes médicos de dosaje étílico y examen químico toxicológico en usuarios de la Unidad Médico Legal II de Huánuco?	
- Implementando los laboratorios de Dosaje étílico y examen químico toxicológico en Huánuco.	- Que la UML II Hco, tenga su propio laboratorio.
4. ¿Qué tipo de estudios y/o capacitación se necesitan en el manejo de equipos especializados en el análisis de muestras de exámenes médicos de dosaje étílico y examen químico toxicológico?	
- Químicos y bioquímica, fisiología - Toxicometría - Toxicología	- Toxicología Forense - Farmacología Forense
5. ¿En la UML II Hco, se ha tenido algún tipo de queja por parte de los usuarios y/o solicitantes que atienden casos que dependen de los resultados de los exámenes aludidos?	
- Si, por la demora de la recepción de los dictámenes periciales.	- Si, por la demora en los resultados, porque los Fiscales trabajan con plazos.
6. ¿Cuáles son los principales materiales, equipos e insumos necesarios para realizar el examen de dosaje étílico y examen químico toxicológico?, ¿cuál sería el presupuesto aproximado para implementar dichos laboratorios en la Unidad Médico Legal II Huánuco?	
- Cromatógrafo de gases. - La inversión es de 1 millón de soles sólo para dosaje étílico.	- Cromatógrafo de gases para Dosaje Étílico. - GC acoplado a espectrometría de masas para EQT. - Se necesita aproximadamente dos millones de soles para su implementación.
7. ¿El personal que labora en la UML II Hco es suficiente para atender los casos de examen de dosaje étílico y examen químico toxicológico de los usuarios de la UML II Hco?	
- Si	- Si
8. Usted en su condición de químico farmacéutico, cuenta con estudios y/o capacitación especializada para realizar el examen de dosaje étílico y examen químico toxicológico?, de ser el caso ¿en dónde realizado dicha capacitación?	
- Si, LATOQUIL Lima	- Si, LATOQUIL Lima.
9. ¿La Escuela del Ministerio Público realiza capacitaciones en el área que se requiere para la atención de exámenes de dosaje étílico y examen químico toxicológico?	
- Si	- Si
10. ¿Cuál es el procedimiento que realiza usted al momento de atender a usuarios para los exámenes de dosaje étílico y examen químico toxicológico? (precise desde el inicio hasta el final de la atención en la DML II Hco)	
- Identificación de la persona - Materiales e insumos para la extracción de la muestra - Llenado de ficha preanalítica. - Preguntar si consumió alcohol, droga o medicamento. - Completar la ficha de datos personales. - Desarrollo de la toma de muestra, rotulado y lacrado. - Llenado de la cadena de custodia	- Recepción de oficios para el tipo de examen. - Identificación de usuario. - Explicación del procedimiento. - Llenado de fichas - Preparación de materiales para la extracción de la muestra - Preguntar si consumió alcohol, droga o medicamento. - Extracción de muestra. - Embalaje, lacrado y rotulado. - Llenado de la cadena de custodia.

De los cuadros comparativos se tiene que los especialistas químico farmacéuticos coinciden en que el principal problema en la atención de exámenes de dosaje étílico y químico toxicológico es la excesiva demora en la remisión de los dictámenes periciales, por factores de la excesiva carga laboral en Lima Norte y LATOQUIL Lima, ya que atienden la mayor cobertura nacional, y en algunos casos por la espera de los insumos que dependen de la gerencia de logística.

Así mismo, comentan que el problema se podría solucionar mediante la implementación de un laboratorio moderno en la Unidad Médico Legal de Huánuco, que permita tener los dictámenes periciales en el menor tiempo, pero ello supondría una inversión de dos millones de soles aproximadamente para la implementación de ambos laboratorios.

Dichos laboratorios pueden funcionar correctamente, ya que el personal se encuentra capacitado, debido a que realizan pasantías en LATOQUIL Lima y capacitación mediante cursos virtuales a través de la Escuela del Ministerio Público.

El retraso de la remisión de dictámenes periciales, conllevan a quejas por parte de los usuarios y los solicitantes, debido a que ello conlleva al retraso en la solución de las causas judiciales y fiscales de Huánuco.

3.10.3. Resultados del análisis de información obtenida en la encuesta a los usuarios y solicitantes de los exámenes de dosaje étílico y químico toxicológico.

A continuación se presentan los resultados obtenidos luego del procesamiento de datos por pare de los usuarios y solicitantes de los exámenes, determinados por Jueces y fiscales que ven causas judiciales y fiscales.

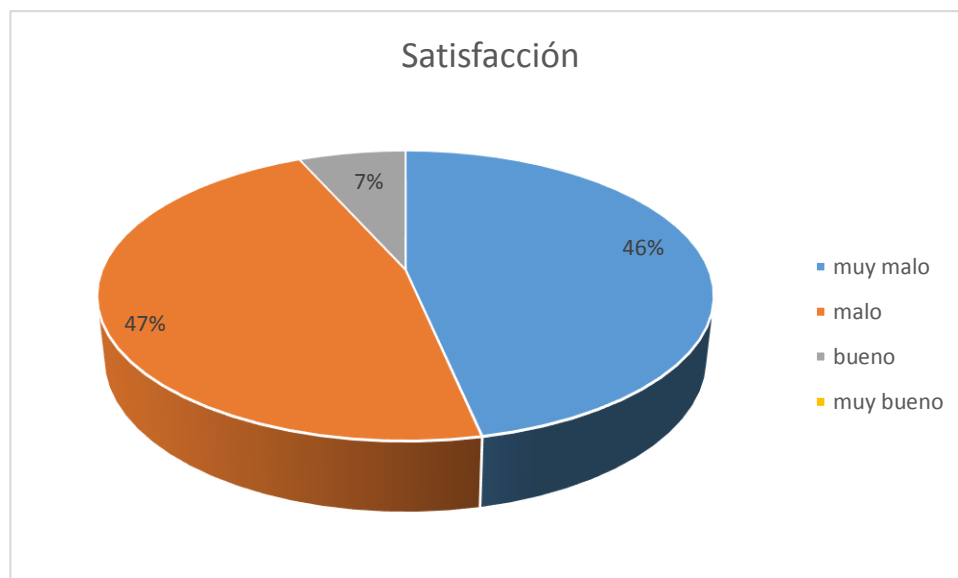
1. Marque usted con una “X”, su grado de satisfacción en la recepción de los dictámenes periciales de Dosaje Etílico y/o Examen Químico Toxicológico.

Tabla N° 7: Grado de satisfacción del servicio

RESPUESTA	FRECUENCIA	PORCENTAJE
muy malo	7	46,6666667
malo	7	46,6666667
bueno	1	6,6666667
muy bueno	0	0
TOTAL	15	100

Fuente: autoría propia

Figura N° 8: Diagrama circular de satisfacción de usuarios y solicitantes



Fuente: autoría propia

De la tabla N° 7 y la Figura N° 8, se deduce que el 7 usuarios encuestados sienten insatisfacción en la recepción de los dictámenes periciales calificándola de muy malo y 7 califican como malo. Un solo encuestado

calificó como bueno el grado de satisfacción en la recepción de resultados de los exámenes de dosaje étílico y químico toxicológico.

Ello significa que el 93% de los usuarios sienten insatisfacción en la recepción de resultados y sólo el 7 % indica que la atención de sus solicitudes fue bueno.

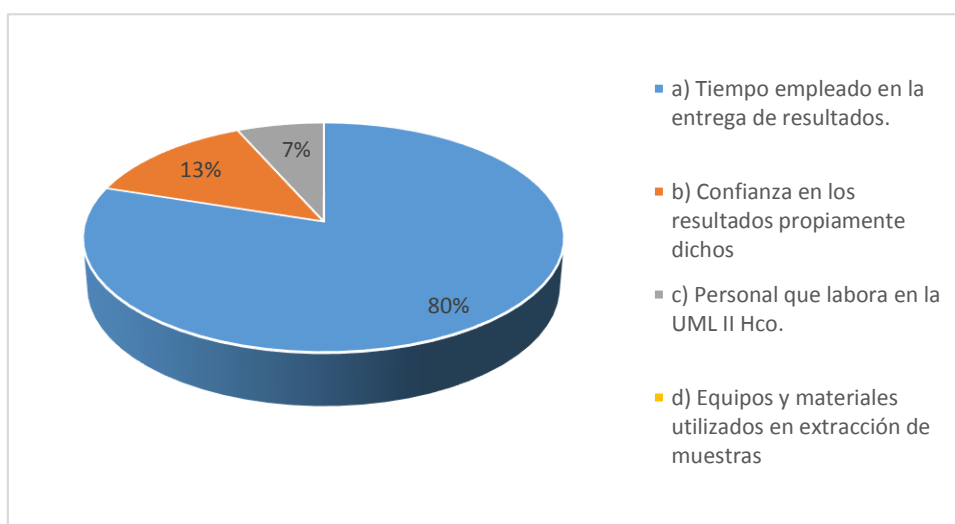
2. Su elección de grado de satisfacción expresado en la pregunta anterior se debe a:

Tabla N° 8: Motivos de satisfacción o insatisfacción

RESPUESTA	FRECUENCIA	PORCENTAJE
a) Tiempo empleado en la entrega de resultados.	12	80
b) Confianza en los resultados propiamente dichos	2	13,33333333
c) Personal que labora en la UML II Hco.	1	6,66666667
d) Equipos y materiales utilizados en extracción de muestras	0	0
TOTAL	15	100

Fuente: autoría propia

Figura N° 9: Diagrama Circular de motivos de satisfacción o insatisfacción



Fuente: autoría propia

De la tabla N° 9 y Figura N° 8, se deduce que los grados de insatisfacción por parte de los usuarios y solicitantes se deben a factores de tiempo empleado en la entrega de los resultados, haciendo un total de 12 personas que hacen un total de 80% de encuestados y dos personas indicaron que su insatisfacción se debe a la confianza de los resultados propiamente dichos los mismos que representan un total de 13% de los encuestados, y finalmente sólo una persona indicó que su grado de satisfacción o insatisfacción se debe al personal que labora en la UML II Hco, lo que hace un 6,6% del total de los encuestado.

Allí claramente se observa que la mayor insatisfacción se debe al tiempo que demora la entrega de los resultados a los usuarios y/o solicitantes jurisdiccionales.

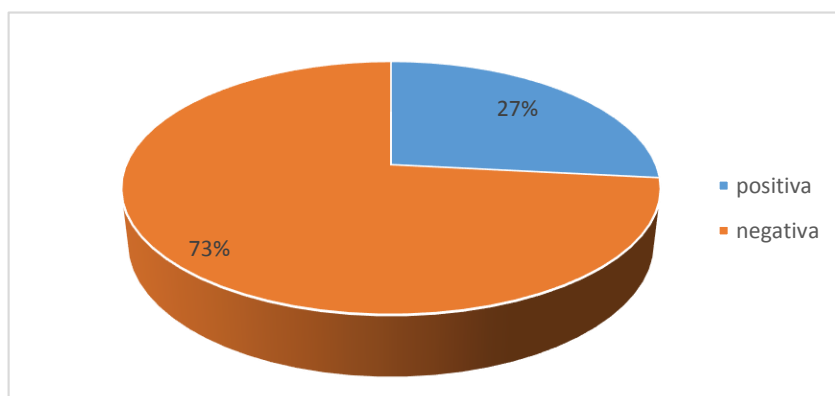
3. *¿De qué manera repercuten los dictámenes periciales obtenidos de la UML II Hco?, explique su elección.*

Tabla N° 9: Motivos de satisfacción o insatisfacción del servicio

RESPUESTA	FRECUENCIA	PORCENTAJE
a) positiva.	4	26,6666667
b) negativa	11	73,3333333
TOTAL	15	100

Fuente: autoría propia

Figura N° 10: Diagrama circular de satisfacción del servicio



Fuente: autoría propia

De la tabla N° 9 y la Figurar N° 10, se deduce que 11 personas (73%) opina que la repercusión de los dictámenes periciales sobre sus procesos judiciales se visto afectada en forma negativa por motivos de la demora de los dictámenes periciales, toda vez que les han causado perjuicios económicos de tiempo y de inseguridad y desconfianza en la justicia.

Y los encuestados (operadores del derecho), han manifestado que se vieron perjudicados en la carga laboral, toda vez que la espera de los dictámenes periciales repercutió en que los casos sean postergados hasta la llegada de los dictámenes periciales, que son de suma importancia en la resolución de los casos. Además, que los litigantes van a los despachos a preguntar por sus causas, llegando al punto de mostrar desconfianza en la solución justa de sus causas.

Sólo 4 encuestados que representan el 27 % de los encuestados, afirmó que la repercusión fue buen, entre ellos magistrados que opinan que los dictámenes permitió resolver adecuadamente los casos vistos por sus despachos.

CAPÍTULO IV

APORTES PARA LA SOLUCIÓN DEL PROBLEMA

4.1. A modo de sugerencias, luego del análisis problémico

A continuación, se presentan los siguientes aportes:

1. La Implementación de un laboratorio adecuado, con infraestructura moderna, equipos, materiales, insumos y otros, para el procesamiento de las muestras tanto de dosaje étílico y examen químico toxicológico, permitirán ser remitidos en un plazo no mayor de 5 días hábiles a los usuarios y /o solicitantes.
2. La remisión de los dictámenes periciales en un plazo menor de lo que actualmente se viene dando permitirá que los usuarios tengan un grado de satisfacción mayor, y repercutirá en la confianza de los órganos de justicia de Huánuco.
3. La remisión de dictámenes periciales en plazos cortos, permitiría que las los casos judiciales y fiscales se resuelvan en plazos adecuados, y conllevarían a que no se vean postergados. Así como se evitarían posibles audiencias de control de plazos sobre todo en procesos penales, lo que beneficia a la economía procesal.

CONCLUSIONES

PRIMERA: A partir de la implementación del Nuevo Código Procesal Penal, la Unidad Médico Legal II de Huánuco, realiza servicios de apoyo de emisión de pericias técnico científicas que sirven a los operadores del derecho en la solución de causas judiciales y fiscales. Entre los servicios ofrecidos se tienen: reconocimiento médico legal, pericias psicológicas, dictámenes estomatológicos, pericias antropológicas, pericias biológicas, examen de anatomía patológicas, entre otras; las cuales se realizan en la UML II Hco; y los dictámenes de dosaje etílico, Examen Químico Toxicológico y Anátomo Patológico son realizadas en la ciudad de Lima a partir de las muestras tomadas en la UML II Hco.

SEGUNDA: Los factores que determinan el retraso en los resultados de los exámenes de dosaje etílico y examen químico toxicológico, se deben la falta de equipos, materiales, insumos, e infraestructura moderna de laboratorio en la UML II Hco, ello repercute en forma negativa tanto para los órganos jurisdiccionales y fiscales como para los usuarios de la UML II Hco que son a la vez partes procesales.

TERCERA: La implementación de un laboratorio con infraestructura moderna, equipamiento adecuado, con materiales e insumos suficientes en la Unidad Médico Legal II de Huánuco, permitirían emitir los dictámenes periciales de Dosaje Etilico y los correspondientes a los exámenes Químico Toxicológico en un menor tiempo estimado, lo que conlleva a que las causas judiciales y fiscales se hagan en el menor tiempo respetando los plazos legales. Así como, mejoraría el grado de confianza ciudadana en los órganos judiciales y fiscales de Huánuco.

RECOMENDACIONES

PRIMERA: Se sugiere que las autoridades vinculadas a la implementación del nuevo código procesal penal realicen sus mejores oficios de lograr la cobertura regional y nacional de todas las Unidades de Medicina Legal a fin de lograr optimizar el servicio de apoyo a los órganos judiciales y fiscales que ven casos que dependen de periciales tecnológico científicas.

SEGUNDA: Se recomienda a las autoridades de la Unidad Médico Legal de Huánuco realicen la gestión de implementación de un laboratorio con infraestructura moderna debidamente equipado, con materiales e insumos, que permitan atender en forma eficiente y eficaz a los usuarios y solicitantes de la jurisdicción de Huánuco.

TERCERA: Se sugiere a la Escuela de Derecho de la Universidad de Huánuco, incentivar a los estudiantes, sobre el estudio de problemática en el área de medicina legal, y ciencias forenses, tanto en el área clínica como tanatológica, a fin de poder realizar mayores estudios de especialización y profundización, con la consecuente difusión de la importancia científica de los dictámenes periciales que conllevan a resolver casos judiciales y fiscales.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Ávila, R. (1997). *Metodología de la Investigación*. Lima – Perú: Estudios y Ediciones R. A.
- Bernal, A. (2010). *Metodología de la Investigación* (3ra. ed.). Colombia: Editorial Pearson.
- Bernedo, J. (2005). *La Redacción Del Trabajo Científico*. Escuela de Postgrado Doctoral: UCSM. Taller de proyecto de investigación.
- Bonnet, F. (1980). *Medicina Legal*. Buenos Aires - Argentina: López Libreros,.
- Colque, V. (1991). *Metodología de la Investigación. Un ensayo operacional*. UCSM-Arequipa-Perú: Ediciones Kuurmi.
- Fuhner, H. (1956). *Toxicología médica*. Barcelona – España: Ed. Científico Médica.
- Hernández, R. F. (1996). *Metodología de la Investigación*. Colombia: Interamericana.
- López Gómez, L. y Gisbert, J. (1970). *Tratado de Medicina Legal*. (3ra ed.). Valencia -España: Saber.
- Muñoz, C. (1998). *Cómo Elaborar y Asesorar una Investigación de Tesis*. Mexico: Editorial Prentice Hall.
- Orfila, M. (1847). *Tratado de medicina legal*. Barcelona -España: Imprenta JM Alonso.
- Simonin, C. (1962). *Medicina Legal Judicial*. Barcelona – España: Jims.
- Torres, J. (1992). *Orientaciones Básicas de la Metodología de la Investigación*. LIMA – PERÚ: EDITORIAL SAN MARCOS.

ANEXOS

MATRIZ DE CONSISTENCIA

Tabla N° 10: Matriz de Consistencia

PROBLEMA	OBJETIVOS	HIPOTESIS	VARIABLES	DIMENSIONES	INDICADORES
Problema general: ¿Cuáles son los factores que determinan el retraso de los resultados de los exámenes de dosaje etílico y examen químico toxicológico en usuarios de la Unidad Médico Legal II de Huánuco?	Objetivo General: Identificar los factores que inciden en el retraso de los resultados de los exámenes de dosaje etílico y examen químico toxicológico en usuarios de la Unidad Médico Legal II de Huánuco; a partir de una entrevista focalizada al personal químico farmacéutico de la UML II Hco.	Hipótesis General: La falta de equipos, materiales, insumos, e infraestructura moderna de laboratorio en la UML II Hco, determinan el retraso de los dictámenes periciales de dosaje etílico y examen químico toxicológico.	Variable Independiente: Falta de equipos, materiales, insumos, e infraestructura moderna de laboratorio en la UML II Hco.	▪ Económico ▪ Social ▪ Normativo	▪ Carga laboral ▪ Materiales e insumos ▪ Tiempo empleado en la emisión de resultados. ▪ Conocimientos del personal especializado. ▪ Equipamiento de laboratorios.
Problema específico 1: ¿Qué efectos trae el retazo de los resultados de los exámenes de dosaje etílico y examen químico toxicológico en usuarios de la Unidad Médico Legal II de Huánuco?	Objetivo Especifico 1 Identificar las consecuencias que trae el retazo de los resultados de los exámenes de dosaje etílico y examen químico toxicológico en usuarios de la Unidad Médico Legal II de Huánuco; a partir de la encuesta realizada a Magistrados del Distrito Judicial y Fiscal de Huánuco.	Hipótesis Específica 1: El retraso de los dictámenes periciales de dosaje etílico y examen químico toxicológico, produce malestar, desconfianza en los órganos de justicia y el aglutinamiento de casos para los operadores de justicia	Variable dependiente: Retraso de los dictámenes periciales de dosaje etílico y examen químico toxicológico.	▪ Normativa ▪ Social ▪ Económico	▪ Resolución de causas judiciales y fiscales. ▪ Confianza de los órganos de justicia. ▪ Seguridad jurídica. ▪ Satisfacción o Insatisfacción ciudadana. ▪ Carga laboral.

Problema específico 2: ¿De qué manera se evitaría el retazo de los resultados de los exámenes de dosaje etílico y examen químico toxicológico en usuarios de la Unidad Médico Legal II de Huánuco?	Objetivo Específico 2 Proponer mecanismos de solución a la problemática advertida en los laboratorios de la Unidad Médico Legal II de Huánuco.	Hipótesis Específica 2 La implementación de laboratorios modernos con equipos especializados, materiales e insumos para el procesamiento de las muestras de exámenes de dosaje etílico y químico toxicológico, en la UML II Hco, evitaría el malestar y la desconfianza de los órganos de justicia del Distrito Judicial y Fiscal de Huánuco.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Normativa ▪ Económica 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Procesamiento de dictámenes periciales. ▪ Recursos económicos destinados a la implementación del NCPP. ▪ Derechos del ciudadano ▪ Respeto del debido proceso (plazos)
--	--	---	--	--

Fuente: Autoría propia.

CÉDULA DE ENTREVISTA DIRIGIDO A LOS ESPECIALISTAS DE LABORATORIO

Objetivo: Obtener de forma específica la información necesaria sobre la atención de exámenes de dosaje étílico y químico toxicológico de la Unidad Médico Legal II de Huánuco.

- Tiempo de entrevista: ____ minutos
- Fecha de entrevista : ____/08/2019
- Hora de entrevista : ____ a.m.

DESARROLLO

1. ¿Cuáles son los factores que determinan el retraso de los resultados de los exámenes médicos de dosaje étílico y examen químico toxicológico en usuarios de la Unidad Médico Legal II de Huánuco?
2. ¿Qué efectos trae el retazo de los resultados de los exámenes médicos de dosaje étílico y examen químico toxicológico en usuarios de la Unidad Médico Legal II de Huánuco?
3. ¿De qué manera se evitaría el retazo de los resultados de los exámenes médicos de dosaje étílico y examen químico toxicológico en usuarios de la Unidad Médico Legal II de Huánuco?
4. ¿Qué tipo de estudios y/o capacitación se necesitan en el manejo de equipos especializados en el análisis de muestras de exámenes médicos de dosaje étílico y examen químico toxicológico?
5. ¿En la UML II Hco, se ha tenido algún tipo de queja por parte de los usuarios y/o solicitantes que atienden casos que dependen de los resultados de los exámenes aludidos?
6. ¿Cuáles son los principales materiales, equipos e insumos necesarios para realizar el examen de dosaje étílico y examen químico toxicológico?, ¿cuál sería el presupuesto aproximado para implementar dichos laboratorios en la Unidad Médico Legal II Huánuco?
7. ¿El personal que labora en la UML II Hco es suficiente para atender los casos de examen de dosaje étílico y examen químico toxicológico de los usuarios de la UML II Hco?

8. Usted en su condición de químico farmacéutico, cuenta con estudios y/o capacitación especializada para realizar el examen de dosaje etílico y examen químico toxicológico?, de ser el caso ¿en dónde realizado dicha capacitación?
9. ¿La Escuela del Ministerio Público realiza capacitaciones en el área que se requiere para la atención de exámenes de dosaje etílico y examen químico toxicológico?
10. ¿Cuál es el procedimiento que realiza usted al momento de atender a usuarios para los exámenes de dosaje etílico y examen químico toxicológico? (precise desde el inicio hasta el final de la atención en la DML II Hco).

**CUESTIONARIO DIRIGIDO A LOS USUARIOS Y/O SOLICITANTES DE
EXÁMENES DE DOSAJE ETÍLICO Y QUÍMICO TOXICOLÓGICO.**

Introducción: El presente cuestionario es anónimo y tiene fines académicos, por lo que suplico a usted proporcionar información veraz.

Se agradecerá que marque con un aspa “X” en los recuadros que contiene la respuesta que usted considere la adecuada según su percepción.

1. Marque usted con una “X”, su grado de satisfacción en la recepción de los dictámenes periciales de Dosaje Etílico y/o Examen Químico Toxicológico.

- a) Muy malo
- b) Malo
- c) Bueno
- d) Muy bueno

2. Su elección de grado de satisfacción expresado en la pregunta anterior se debe a:

- a) Tiempo empleado en la entrega de resultados.
- b) Confianza en los resultados propiamente dichos
- c) Personal que labora en la UML II Hco.
- d) Equipos y materiales utilizados en extracción de muestras

3. ¿De qué manera repercuten los dictámenes periciales obtenidos de la UML II Hco?, explique su elección.

a) positiva. ----- porque:

b) negativa ----- porque: